LG
Life's Good

取扱説明書

高品位ネットワーク・カメラ

本製品を使用する前に取扱説明書をよくお読みのうえ、
後から参照できるように保管してください。

高級機能に関する説明を確認する場合、**http://www.lgecommercial.com**
を訪問してユーザーマニュアルをダウンロードしてください。

モデル
LND3110R シリーズ

MFL68130824

ipsolute

仕様

項目		LND3110R シリーズ
カメラ	イメージセンサー	6.28 mm (1/3 タイプ) CMOS
	レンズ	4 mm F2.0
	デイナイト	ICR (オート / デイ / ナイト)
	最小イルミネーション	**色:** 0.03 lx @ F2.0 (1/30 秒, 50 IRE)
		B/W: 0 lx @ IR LED オン
	IR距離	20 m
	WDR	デジタル (ダイナミックレンジエンハンサー)
	イメージ拡張	逆光補正、DNR 、露出制御、AGC、ホワイトバランス、プライバシーマスキング、シャープネス
映像	圧縮	H.264_HIGH, H.264, MJPEG
	解像度	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 480) / CIF (352 x 240)
	最大フレームレート	30 fps @ 1280 x 1024
	マルチストリーミング	最大 2
	映像分析	動き検知、警報アラーム
イベント	イベント通知	電子メール、FTP
	プリイベント バッファリング	サポート

ネットワーク	イーサーネット	RJ-45 10/100BASE-T
	セキュリティ	パスワード保護、HTTPS (SSL, TLS), IPフィルタリング, IEEE 802.1X
	オープンプロトコル	ONVIF 2.2 プロファイル S, PSIA 1.1
	プロトコル	**IPv4 および IPv6:** TCP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS
		IPv4: FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMPv1/v2c/v3, DDNS(LG)
	接続	最大 10
	内部ソフトウェア	LG Ipsolute VMSスイート / モバイルアプリケーション (iPhone, Android, iPad)
全般	電源	DC 12 V
	最大電力消費量	5.4 W
	最大入力電流	450 mA (DC 12 V)
	動作温度/ 動作湿度	-10 ℃ から 55 ℃ / 0 % RH から 80 % RH
	寸法 (Ø x H)	140 mm x 122 mm
	重量	465 g

構成品
カメラ, インストールマニュアル, ネジ (4 EA), 設置ステッカー, カメラ取付け金具

Memo

注意

感電の危険あり
開けないでください

注意: 感電事故防止のためカバー(または裏面)を開けないでください。製品内部には、ユーザが修理できる部品類はありません。修理はサービスマンにご依頼ください。

正三角形内の稲妻形矢印マークは、機器内部の絶縁されていない危険な電圧により感電の危険があることを警告するものです。

正三角形内の感嘆符(!)は、この製品の操作や保守に対するユーザへの重要な注意を示しています。

FCC 警告: この機器は無線周波数のエネルギーを発生し使用しています。この機器の変更や修正を行う場合、その修正が取扱説明書で明確に承認されていない限り、有害な干渉の原因となる可能性があります。許可されていない変更や修正を行うと、ユーザはこの機器を操作する権限を失います。

規制情報: FCC 15条

この機器は、FCC規則の15条に準拠したクラス A デジタル機器の制限に適合していることがテストされ、確認されています。これらの制限は、機器が商業的環境で動作されたときに有害な干渉に対して妥当な保護を提供するように設計されています。

この機器は、無線周波数のエネルギーを発生、使用、および放射します。取扱説明書に従って設置し、使用されなかった場合は、無線通信に有害な干渉を発生する場合があります。この機器を住宅地域で動作させると、ユーザの責任で修正が必要となる害のある干渉を引き起こす可能性があります。

- この製品ではお客様ご自身によるケーブル入力部での適切な入力導管、ノックアウト、またはグランドを備え付ける必要があります。
- 注意: 乾電池を不適正に交換すると爆発する危険があります。メーカによって推奨されたものと同じタイプの乾電池と交換してください。使用済の乾電池は、メーカの指示に従って廃棄してください。
- 絶縁ワイヤが通過している金属の孔には、その表面をスムーズに丸くするか、ブッシングを設ける必要があります。

警告: この機器を本棚や類似した閉じられた空間に設置しないでください。

警告: 配線方法は、NEC コード ANSI/NFPA 70に従ってください。

警告: 本機はクラスA製品です。家庭環境ではこの製品は無線干渉の原因となる可能性があります。その場合、ユーザには適切な手段を講じることが要求されます。

警告: 火災または感電の危険を防止するために、本機を雨または湿気にさらさないでください。

警告: 安全超低電圧 (SELV)標準に準じている電源アダプタを用いてください。そして、IEC60950-1 と有限電源(モデルによる)標準に準じるDC 12 V、またはAC 24 V

警告: 取付け用ブラケット付きのカメラを、カメラの5倍の重量まで耐えられる天井や壁に取り付けてください。

注意: 資格をもったサービスマンが、現地のすべての規則に準じて、本機を設置してください。

注意: 感電を避けるためにキャビネットを開けないでください。サービスは資格のある人だけに依頼してください。

注意: 機器を水に濡らさないでください(水をこぼしたり、水滴をかけたりしないでください)。また、花瓶のような水の入ったものなどを機器の上に置かないでください。

注意: カメラを利用する前に電源電圧を確認してください。

注意: カメラを落としたり物理的な衝撃を与えないでください。

注意: センサーがレーザービームによって燃えてしまう場合がありますので、レーザー装置を用いる時はセンサーの表面がレーザービームに当てられないように注意してください。

注意: 運送中には、製品と共に提供された包装容器を用いてください。

本機器は主電源プラグを遮断装置として使用しております。

機器は主電源コンセントの近くに設置し、遮断装置へ容易に手が届くようにして下さい。

この装置は、クラスＡ 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

ＶＣＣＩ-A

重要な安全上の注意

1. 以下の指示をお読みください。
2. この取扱説明書は保存しておいてください。
3. すべての警告に注意してください。
4. すべての指示に従ってください。
5. 水のまわりでは、この装置を使用しないでください。
6. 清掃は乾燥した布だけを使用してください。
7. 換気口を塞がないでください。
   取扱説明書の指示に従って設置してください。
8. ラジエータ、熱レジスタ、ストーブなどの熱源 (アンプを含む) の近くにこの製品を置かないでください。
9. 極性またはアースのあるプラグでは、その目的を損なわないでください。極性のあるプラグの2つのブレードのうち、片側のブレードは反対側のブレードよりも幅が広くなっています。アース型のプラグには2つのブレードの他に3つ目の突起があります。幅の広いブレードや3つ目の突起が安全に寄与します。提供されたプラグがコンセントに合わない場合は、旧式コンセントの変更を電気技術者に相談してください。
10. 電源コードの上を歩いたり、特にプラグ、ソケット、およびこの製品から出ている部分を挟んだりしないよう保護してください。
11. メーカーが指定する付属品だけを使用してください。
12. カート、スタンド、三脚、ブラケット、またはテーブルはメーカーが指定したものや本機と共に販売されたものだけを使用してください。カートを使用するときは、移動中にひっくり返して本機を破損しないように注意してください。

13. 雷があったり長い期間この製品を使用しない場合は、プラグを抜いてください。
14. すべての修理と保守は資格のあるサービスマンに依頼してください。この製品が故障したり、電源コードまたはプラグが傷ついたり、液体をこぼしたり、物体がこの製品上に落ちたり、雨や湿気にこの製品がさらされたり、正常に動作しないときは、修理や保守を依頼してください。

装置の取り扱い

装置に水またはその他の液体をこぼさないように注意してください。本体の内部に可燃性または金属製の異物を入れないように注意してください。内部に異物のある状態で使用された場合、機器が正常に動作しないことや、火災または感電の原因となることがあります。

- ブロアーを使用してレンズ表面の塵や埃を取り除いてください。
- やわらかくて糸くずの出ない、乾いた布 (例:グラスクリーナー) を使って本体を洗浄してください。本体が非常に汚れている場合は、少量の中性洗剤で湿らせた布を使用し、その後乾いた布で拭いてください。
- シンナー、アルコール、ベンゼン、殺虫剤スプレーなどの揮発性溶剤は使用しないでください。
  表面の仕上げを損ない、機器の操作性を低下させる恐れがあります。
- 当カメラは天井や壁に取り付けるためにデザインされています。当カメラを上下に取り付けると、誤動作を起こす場合があります。

操作および保管場所

長時間、極端に明るい物体 (照明器具など) を見ないようにしてください。次の場所で装置を操作または保管しないでください。

- 極端に暑いまたは寒い場所 (動作温度-10 °C から 55 °C、ただし、0 °C から 45 °Cの温度範囲内で装置を使用することを推奨します)
- 湿度の高い場所または埃っぽい場所
- 雨にさらされる場所
- 強い振動を受ける場所
- ラジオまたはテレビトランスミッターなどの強力な電磁波を出す発電機の近く
- エアコンをオン・オフに切り替えながら温度を激しく変化させる場所では当カメラを用いないでください。

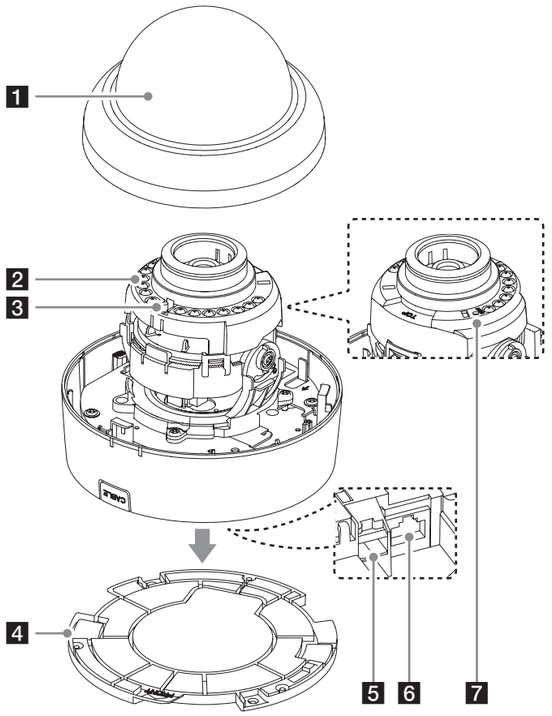
機種名	LND3110R
お買い上げ年月日	年　月　日
販売店名	

◆ **保証期間 : 機器保証期間は1年間です。**

◆ **修理・アフターサービスのご相談は、お買い上げ販売店までお問合せ下さい。**

G-NET CORPORATION

部品名および機能



1 **ドームカバー**

2 **赤外線LED**

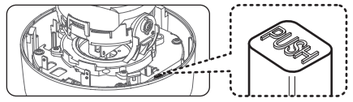
IR LEDの操作を確認する際は安全距離（1m以上）を保ってください。

3 **赤外線センサー**

4 **カメラ取付け金具**

ネジを締めてカメラマウンティングブラケットを固定させることができます。

マウンティングブラケットからカメラを分離する場合、カメラ本体内のPUSHボタンを押して、カメラを反時計回りに回してください。



5 **電源入力端子**

適切なケーブルを使用して、DC 12 V電源に接続します。本カメラは、常にDC 12 Vで動作するべきです。アダプタはLPSに従うものでなければなりません。

6 **ETHERNET**

PCまたはネットワークに、10 BASE-T/ 100 BASE-TXケーブルの接続されたRJ-45コネクターを使用して、ハブ経由で接続します。

7 **RESET（リセット）ボタン**

このボタンを3秒以上押すと、工場出荷時のデフォルトのネットワーク関連の設定が復元されます。

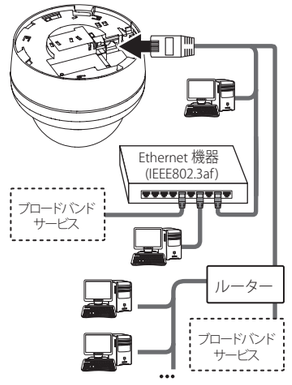
接続

注意事項

- 設置および接続の前に、必ず装置の電源をオフにしてください。
- 設置は、資格のあるサービスマンまたはシステム設置業者が行ってください。
- 電源および接続ケーブルを湿気にさらさないでください。装置に損傷を与える可能性があります。

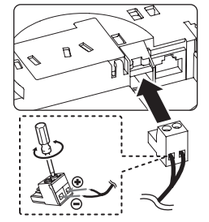
ネットワークの接続

ネットワーク経由でシステムを制御および監視することができます。リモートコントロール（モニター）を使用して、ネットワーク経由でシステム構成を変更したり、画像を監視することができます。設置後、リモートコントロールおよび監視作業用のネットワーク設定を確認してください。
以下に示すように、標準のRJ-45ネットワークケーブルを使用して、IPカメラをネットワークに接続してください。

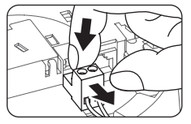


電源の接続

以下に示すように、DC 12 V電源を、電源入力端子に接続してください。
（推奨される電源アダプターは、DC 12 V/ 1.5 A以上です）



- 電源アダプターを接続する際は、上図のネジを締めてください。
- 指を電源コネクタとカメラ本体の間に入れてコネクタを引き出してください。

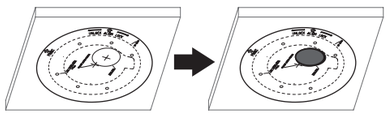


インストール

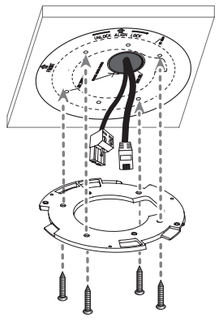
カメラの取り付け

以下の手順にしたがって、同梱の取付金具を使用してカメラを表面取り付けします。

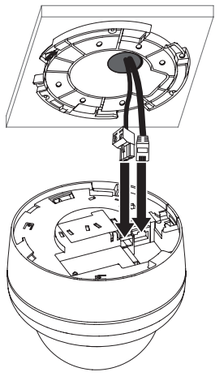
1. 設置のガイドテンプレートを使用して、取り付け場所を確認します。ラベルの前面を取り付けたい場所に向けます。テンプレートをガイドとして使用し、天井に穴を開けます。



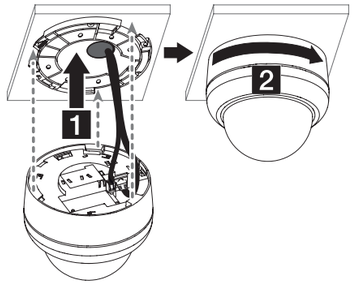
2. 取付け用のブラケットからカメラを外します。
天井にカメラ取付金具を取り付けます。



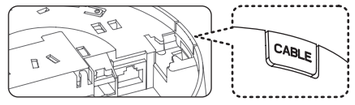
3. ケーブルをカメラ本体のケーブル端子に接続します。



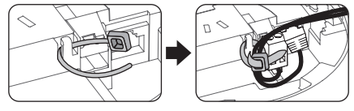
4. カメラと取り付けブラケットを装着します。次の手順**1**および**2**に従って装置を接続します。



- ケーブル管路のキャップを外す時は鋭い刃に気をつけてください。

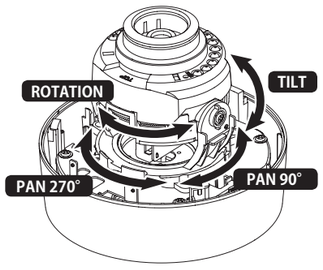


- 取付の後、ケーブルタイを用いてケーブルを整理してください。



カメラ調整

カメラのパン/傾斜/回転位置を調節します。



- ドームカバーを取り付ける際は、ベースブラケットの矢印がLGのロゴに整列されるようにしてください。
- 手動調整: パン: 360° / チルト: 75° / ローテーション: 355°
- 手動で「パン」・「チルト」・「回転」を調整する時は、周辺の突出した部分に手が怪我しないように注意してください。
- 手動で「パン」・「チルト」・「回転」を調整する時は、ケーブルの損傷やねじれが無いように注意してください。